

OPTIFEM.BAYERN

Projektvorstellung

Stefan Hautsch, M.Sc.

Bayreuther 3D-Konstrukteurstag 2016

21.09.2016



ESF IN BAYERN
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN



UNIVERSITÄT
BAYREUTH



Projektvorstellung & Mitarbeiter

OPTIFEM.BAYERN - Ein Hochschul-KMU-Netzwerk computergestützter Methoden zur ressourceneffizienten Produktentwicklung (Leichtbau)



Dipl.-Wirtsch.-Ing. **Reinhard Hackenschmidt**
Akademischer Direktor



Stefan Hautsch, M.Sc.
Wissenschaftlicher Mitarbeiter



Ziele und Ideen

Ziel: **Wissenstransfer von Hochschulen in kleine und mittlere Unternehmen** zur Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit und Sicherung von Arbeitsplätzen in strukturschwächeren Regionen

Ideen:

- **Aufbau eines Netzwerks** zur Schulung und zum Erfahrungsaustausch über die **Finite-Elemente-Analyse** (Ziel: Bauteile simulieren)
- **Bereitstellung einer internetbasierten Plattform** und digitaler Lerninhalte
- **Erweiterung des Netzwerks** um die **Strukturoptimierung**, ein neuartiges Verfahren zur Generierung von optimalen Bauteilentwürfen (Ziel: Leichtbaustrukturen erzeugen)
- **Erhöhung der Reichweite des Netzwerks** durch Einbindung weiterer Unternehmen aus Bayern
- **Kontinuierlicher Ausbau der Wissensinhalte** und Schulungsunterlagen



ESF IN BAYERN
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN



UNIVERSITÄT
BAYREUTH



Umsetzung

- LMS-Plattform: **Moodle** auf eigenem Server
 - Bereitstellung der Schulungsunterlagen
 - Vernetzung & Terminverwaltung
 - Leistungskontrolle / Fragebögen
 - Anzeige der Webinar-Aufzeichnungen
- Online-Schulungen: **DFN Videoconferencing** für Webinare
- Aufzeichnung der Webinare: mit Camtasia Studio (Ton & Bild)
- Vor-Ort-Schulungen: an der Universität Bayreuth und im Unternehmen
- Schulungssoftware: Eigenentwicklungen (**Z88Aurora** für FEM und **Z88Arion** für Topologieoptimierung) zur Einübung der Wissensinhalte und deren praktischer Anwendung



ESF IN BAYERN
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN



UNIVERSITÄT
BAYREUTH



Nutzen

Nutzen für die Teilnehmer:

- Unkomplizierte Qualifizierung und Weiterbildung durch **Webinare**
- Ermöglichung des **Selbststudiums** durch Bereitstellung der Unterlagen und Webinar-Aufzeichnungen
- **Einsatz der Schulungssoftware im Betrieb** kostenfrei möglich
- Durch Fragebögen/Prüfungen im Kurs Erwerb eines **Zertifikats** möglich

Nutzen für die Unternehmen:

- **Kostenlose Weiterbildung** der Mitarbeiter
- Neue Kontakte und **Bildung von Netzwerken**
- **Wissenstransfer** direkt von der Uni ins Unternehmen



ESF IN BAYERN
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN



UNIVERSITÄT
BAYREUTH



Folgeprojekt

Ankündigung: Folgeprojekt **PROGRESSadditiv**

- Gleicher Fördertopf wie OPTIFEM.BAYERN
- Erneut **kostenlose Teilnahme** von bayerischen KMU
- Kleiner Anteil Großunternehmen ist zugelassen
- Bisherige Inhalte stehen weiter zur Verfügung
- Neue Inhalte: **Virtuelle Produktentwicklung & -simulation**
Additive Fertigungsmethoden
- Einreichung des Antrags: Anfang Oktober
- **Projektbeginn Mai 2017** → nahtloser Übergang zu OPTIFEM
- Bei **Interesse** bitte nach dem Vortrag persönlich oder per Mail bei uns melden



ESF IN BAYERN
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN

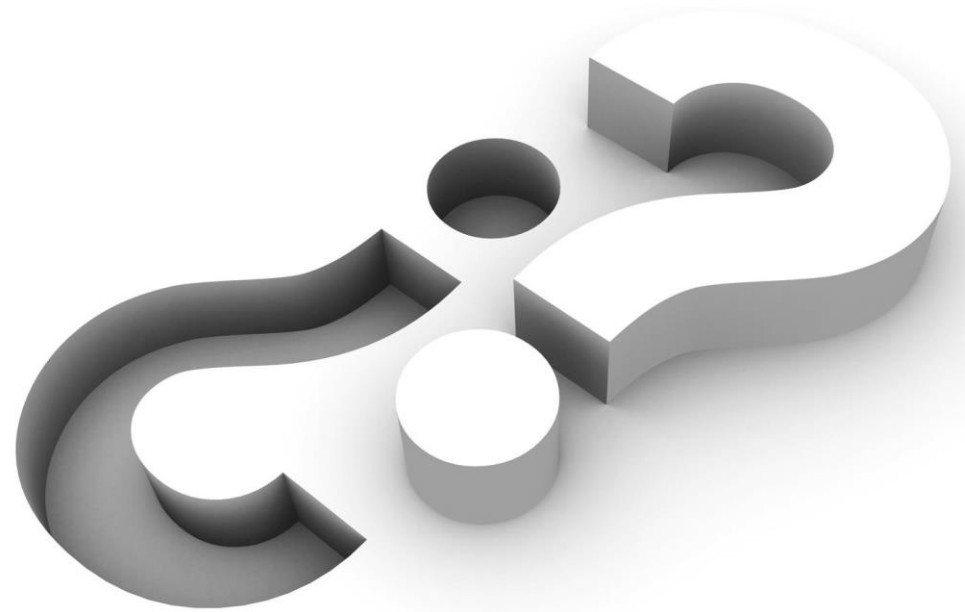


UNIVERSITÄT
BAYREUTH



Vielen Dank!

Sie haben nun die Möglichkeit, Ihre Fragen zu stellen.



ESF IN BAYERN
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

